

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-189691

(43)Date of publication of application : 05.07.2002

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
// H04N 7/173

(21)Application number : 2001-251352

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 22.08.2001

(72)Inventor : UEJIMA JUNICHI
KUROIWA SOUGO

(30)Priority

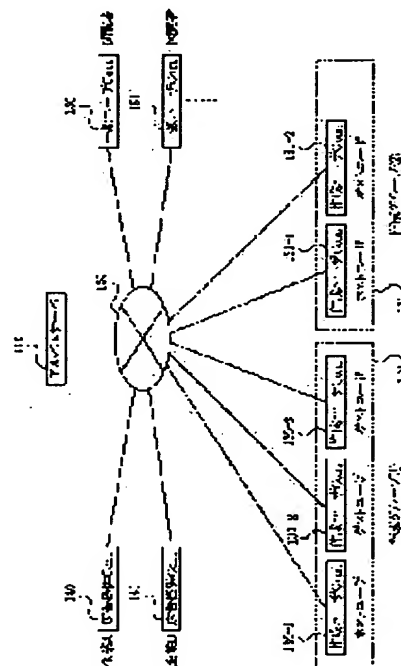
Priority number : 2000313967 Priority date : 13.10.2000 Priority country : JP

(54) INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SHARED DATA MAKING METHOD AND PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve a problem of being difficult to gather, for example, in one place by solving a problem of being difficult to make an album together under an intention of close friends, a group unit of a tour travel, mutual friends, and a unit of the other plural persons.

SOLUTION: For solving the problem, this information processor is an information processor connected to plural user terminals being the making user side of shared data via a network, and has a control unit for permitting the connection from at least two or more user terminals among the plural user terminals, and a control unit for controlling so as to display a second input area for data input from the connection-permitted plural user terminals while displaying an image of the shared data held in share between the plural user terminals.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(11)特許出願公開番号

特開2002-189691

(P2002-189691A)

(43)公開日 平成14年7月5日(2002.7.5)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 6 F 13/00	6 5 0	G 0 6 F 13/00	6 5 0 A 5 C 0 6 4
			6 5 0 B
// H 0 4 N 7/173	6 1 0	H 0 4 N 7/173	6 1 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数36 O.L (全 18 頁)

(21)出願番号 特願2001-251352(P2001-251352)

(22)出願日 平成13年8月22日(2001.8.22)

(31)優先權主張番号 特願2000-313967(P2000-313967)

(32)優先日 平成12年10月13日(2000.10.13)

(33)優先権主張国 日本(JP)

(71)出題人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者 上島 純一

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内

(72)発明者 黒岩 創吾

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内

(74) 代理人 100090538

井理士 西山 恵三 (外1名)

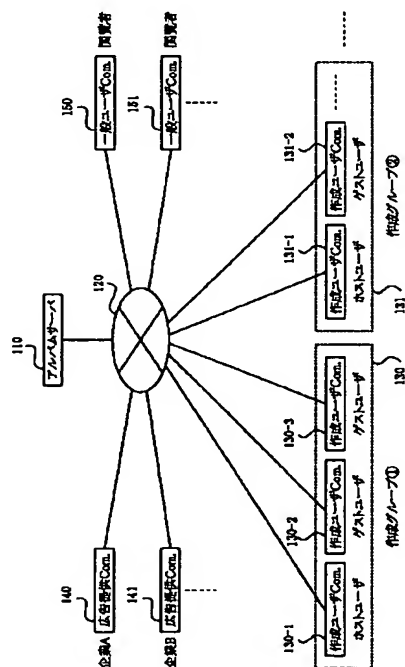
Fターム(参考) 5C064 BA07 BB10 BC18 BC23 BC25
BD02 BD08 BD09

(54)【発明の名称】 情報処理装置、情報処理システム、共有資料の作成方法、及びそのプログラム

(57) 【要約】

【課題】 親しい友人、ツアー旅行のグループ単位、知人同士その他の複人数単位での意思の下で、共同でアルバムを作ることが困難な場合がある。例えば、1つの場所に集まることが困難な場合である。

【解決手段】 そこで、本発明の情報処理装置は、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末と接続される情報処理装置であって、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する制御ユニットと、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する制御ユニットとを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末と接続される情報処理装置であって、

前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する第2の制御手段と、

前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示させるよう制御する第1の制御手段と、

それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信する送信手段とを有し、前記それぞれのユーザ情報は、前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であるとともに、前記許可情報は、前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】 前記第2の制御手段は、前記許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可するとともに、前記複数の許可情報のうちの許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可している場合には、同一の許可情報に基づく接続を許可しないことを特徴とする請求項1または2のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項4】 前記第1の入力領域には、文字または音声を入力することができることを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項5】 前記第1の入力領域には、複数の電子共有資料作成ユーザの性別を入力することができることを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項6】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末と接続される情報処理装置であって、

前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、

前記第2の入力領域に入力されたチャット情報を記憶する記憶手段とを有し、

前記情報は入力されたユーザ端末と関連付けられて記憶されていることを特徴とする情報処理装置。

【請求項7】 少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示させるよう制御する第1の制御手段と、

それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信する送信手段と、

前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する第2の制御ユニットとを有し、

前記それぞれのユーザ情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であるとともに、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なることを特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【請求項8】 前記チャット情報は前記許可情報と関連付けられて記憶されていることを特徴とする請求項7に記載の情報処理装置。

【請求項9】 前記第1の入力領域には、文字、音声を入力することができることを特徴とする請求項7乃至8のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項10】 前記第1の入力領域には、性別を入力することができることを特徴とする請求項7乃至9のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項11】 ネットワークを介して共有資料を作成するサーバ、及び共同して共有資料を作成する複数のユーザ端末と接続するネットワーク接続手段と、

前記サーバへの接続をするための固有の許可情報を受信する受信手段と、

前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示する表示手段とを有し、

前記画像及び前記第2の入力領域は、前記サーバから送られてくる情報に基づき表示されることを特徴とする情報処理装置。

【請求項12】 前記表示手段は少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を表示するとともに、前記受信手段が受信する固有の許可情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報に基づき、

かつ、前記第1の入力領域は前記サーバから送られてくる情報に基づき表示するとともに、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なることを特徴とする請求項11に記載の情報処理装置。

【請求項13】 前記ネットワーク接続手段は、前記許可情報に基づいて前記サーバとの接続をするとともに、前記固有の許可情報のうちの許可情報に基づいて一のユーザ端末からの接続が許可されている場合には、同一の許可情報に基づく前記サーバへの接続は禁止することを特徴とする請求項12に記載の情報処理装置。

【請求項14】 前記第1の入力領域には、文字、または音声を入力することができることを特徴とする請求項12乃至13のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項15】 前記第1の入力領域には、性別を入力することができることを特徴とする請求項12乃至14のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項16】 ネットワークを介して共有資料を作成するためのサーバ、及び共同して共有資料を作成する複

数のユーザ端末と接続するネットワーク接続手段と、前記複数のユーザ端末間と共有する共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末へ送信するチャット情報の第2の入力領域を表示するように表示手段と、前記第2の入力領域に入力され、かつ前記サーバに記憶された後のチャット情報を受信する受信手段とを有し、前記情報は送信元のユーザ端末ごとに関連付けられて受信することを特徴とする情報処理装置。

【請求項17】 前記サーバへの接続をするための固有の許可情報を受信する受信手段を有し、前記表示手段は少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を表示するとともに、前記固有の許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なることを特徴とする請求項16に記載の情報処理装置。

【請求項18】 前記チャット情報は前記許可情報と関連付けられて記憶されていることを特徴とする請求項17に記載の情報処理装置。

【請求項19】 前記第1の入力領域には、文字、または、音声を入力することができることを特徴とする請求項17乃至18のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項20】 前記第1の入力領域には、性別を入力することができることを特徴とする請求項17乃至18のいずれか1項に記載の情報処理装置。

【請求項21】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムであって、

前記サーバは、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する第2の制御手段と、

前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、を有することを特徴とする情報処理システム。

【請求項22】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムであって、

前記サーバは、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、

前記第2の入力領域に入力されたチャット情報を記憶する記憶手段とを有し、前記チャット情報は入力されたユーザ端末と関連付けられて記憶されていることを特徴とする情報処理システム。

【請求項23】 ネットワークを介して、共有資料の作

成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続され共有資料を作成する共有資料の作成方法であって、

前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可し、

前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示することを特徴とする共有資料の作成方法。

【請求項24】 少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示し、それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信するとともに、前記それぞれのユーザ情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であって、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なることを特徴とする請求項23に記載の共有資料の作成方法。

【請求項25】 前記許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可するとともに、前記複数の許可情報のうちの許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可している場合には同一の許可情報に基づく接続を許可しないことを特徴とする請求項24に記載の共有資料の作成方法。

【請求項26】 前記第1の入力領域には、文字または音声を入力することを特徴とする請求項24乃至25のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法。

【請求項27】 前記第1の入力領域には、性別を入力することを特徴とする請求項24乃至26のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法。

【請求項28】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続され共有資料を作成する共有資料の作成方法であって、

前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示し、

前記第2の入力領域に入力されたチャット情報を前記情報は入力されたユーザ端末と関連付けて記憶することを特徴とする共有資料の作成方法。

【請求項29】 少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示し、それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信し、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可するとともに、前記それぞれのユーザ情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であって、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なることを特徴とする請求項28に記載の共有資料の作成方法。

【請求項30】 前記チャット情報は前記許可情報と関連付けられて記憶することを特徴とする請求項29に記載の共有資料の作成方法。

【請求項31】 前記第1の入力領域には、文字、音声を入力することを特徴とする請求項29乃至30のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法。

【請求項32】 前記第1の入力領域には、性別を入力することを特徴とする請求項29乃至31のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法。

【請求項33】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムにおいて、請求項23乃至28のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法を実行するためのプログラム。

【請求項34】 ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムにおいて、請求項28乃至32のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法を実行するためのプログラム。

【請求項35】 請求項33に記載のプログラムが格納された記憶媒体。

【請求項36】 請求項34に記載のプログラムが格納された記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報処理装置、情報処理方法、情報処理システム、プログラム及び記憶媒体に関し、特に、ネットワークを介して複数のユーザが共有資料を共同で作成するためのシステムに用いて好適である。

【0002】

【従来の技術】従来から、例えば旅行等の行事を行ったときには、その行事で撮影した写真を使用してアルバムを作成することがあった。特に、友人同士や知人同士等の複数の人のグループで旅行等の行事を行った場合がそれである。このときには、それぞれ各人が撮影した写真を使用して1つのアルバムを作成することがあった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、たとえば、上述のような友人同士や知人同士等の複数の人のグループで行った旅行等の行事のアルバムを作成する場合には次のようなことがいえる。すなわち、行事に参加した人達の都合を調整して、行事後に互いに撮影した写真を持ち寄って1つの場所に集まらなければならず、非常に煩雑であった。

【0004】また、それぞれが離れた場所に住んでいたりとして行事を行うときのみ集まるような場合には次のようなことがいえる。すなわち、お互いに離れているか

ら、たとえば、上述のようなアルバムを作成することは不可能であった。

【0005】本発明は、上述のような問題を解決するために成されたものであり、複数人からなるグループを構成する人が1つの場所に集まることなく、複数人が共同で1つの共有資料を作成できるようにすることを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記課題を鑑みたものであって、請求項1に記載の情報処理装置は、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末と接続される情報処理装置であって、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する第2の制御手段と、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、を有する。

【0007】また、請求項2に記載の情報処理装置は、請求項1の記載に加え、少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示させるよう制御する第1の制御手段と、それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信する送信手段とを有し、前記それぞれのユーザ情報は、前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であるとともに、前記許可情報は、前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なる。

【0008】また、請求項3に記載の情報処理装置は、請求項1または2の記載に加え、前記第2の制御手段が、前記許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可するとともに、前記複数の許可情報のうちの許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可している場合には、同一の許可情報に基づく接続を許可しない。

【0009】また、請求項4に記載の情報処理装置は、請求項2または3の記載に加え、前記第1の入力領域に、文字または音声を入力することができる。

【0010】また、請求項5に記載の情報処理装置は、請求項前2乃至4の記載に加え、前記第1の入力領域には、複数の電子共有資料作成ユーザの性別を入力することができる。

【0011】また、請求項6に記載の情報処理装置は、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末と接続される情報処理装置であって、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、前記第2の入力領域に入力されたチャット情報を記憶する記憶手段とを有し、前記情報は入力されたユーザ端末と関連付けら

れて記憶されている。

【0012】また、請求項7に記載の情報処理装置は、請求項6の記載に加え、少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示させるよう制御する第1の制御手段と、それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信する送信手段と、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する第2の制御ユニットとを有し、前記それぞれのユーザ情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であるとともに、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なる。

【0013】また、請求項8に記載の情報処理装置は、請求項7の記載に加え、前記チャット情報は前記許可情報と関連付けられて記憶されている。

【0014】また、請求項9に記載の情報処理装置は、請求項7または8の記載に加え、前記第1の入力領域に、文字、音声を入力することができる。

【0015】また、請求項10に記載の情報処理装置は、請求項7乃至9のいずれかの記載に加え、前記第1の入力領域には、性別を入力することができる。

【0016】また、請求項11に記載の情報処理装置は、ネットワークを介して共有資料を作成するサーバ、及び共同して共有資料を作成する複数のユーザ端末と接続するネットワーク接続手段と、前記サーバへの接続をするための固有の許可情報を受信する受信手段と、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示する表示手段とを有し、前記画像及び前記第2の入力領域は、前記サーバから送られてくる情報に基づき表示される。

【0017】また、請求項12に記載の情報処理装置は、請求項11の記載に加え、前記表示手段が少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を表示するとともに、前記受信手段が受信する固有の許可情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報に基づき、かつ、前記第1の入力領域は前記サーバから送られてくる情報に基づき表示するとともに、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なる。

【0018】また、請求項13に記載の情報処理装置は、請求項12の記載に加え、前記ネットワーク接続手段が、前記許可情報に基づいて前記サーバとの接続をするとともに、前記固有の許可情報のうちの許可情報に基づいて一のユーザ端末からの接続が許可されている場合には、同一の許可情報に基づく前記サーバへの接続は禁止する。

【0019】また、請求項14に記載の情報処理装置は、請求項12または13の記載に加え、前記第1の入力領域には、文字、または音声を入力することができ

る。

【0020】また、請求項15に記載の情報処理装置は、請求項12乃至14のいずれかの記載に加え、前記第1の入力領域には、性別を入力することができる。

【0021】また、請求項16に記載の情報処理装置は、ネットワークを介して共有資料を作成するためのサーバ、及び共同して共有資料を作成する複数のユーザ端末と接続するネットワーク接続手段と、前記複数のユーザ端末間と共有する共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末へ送信するチャット情報の第2の入力領域を表示するように表示手段と、前記第2の入力領域に入力され、かつ前記サーバに記憶された後のチャット情報を受信する受信手段とを有し、前記情報は送信元のユーザ端末ごとに関連付けられて受信する。

【0022】また、請求項17に記載の情報処理装置は、請求項16の記載に加え、前記サーバへの接続をするための固有の許可情報を受信する受信手段を有し、前記表示手段は少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を表示するとともに、前記固有の許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なる。

【0023】また、請求項18に記載の情報処理装置は、請求項17の記載に加え、前記チャット情報は前記許可情報と関連付けられて記憶されている。

【0024】また、請求項19に記載の情報処理装置は、請求項17または18の記載に加え、前記第1の入力領域に、文字、または、音声を入力することができる。

【0025】また、請求項20に記載の情報処理装置は、請求項17乃至19のいずれかの記載に加え、前記第1の入力領域に、性別を入力することができる。

【0026】また、請求項21に記載の情報処理システムは、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムであって、前記サーバは、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可する第2の制御手段と、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、を有する。

【0027】また、請求項22に記載の情報処理システムは、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムであって、前記サーバは、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のた

めの第2の入力領域を表示するように制御する第3の制御手段と、前記第2の入力領域に入力されたチャット情報を記憶する記憶手段とを有し、前記チャット情報は入力されたユーザ端末と関連付けられて記憶されている。

【0028】また、請求項23に記載の共有資料の作成方法は、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続され共有資料を作成する共有資料の作成方法であって、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可し、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示する。

【0029】また、請求項24に記載の共有資料の作成方法は、請求項23の記載に加え、少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示し、それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可情報を送信するとともに、前記それぞれのユーザ情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であって、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なる。

【0030】また、請求項25に記載の共有資料の作成方法は、請求項24の記載に加え、前記許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可するとともに、前記複数の許可情報のうちの許可情報に基づいてユーザ端末からの接続を許可している場合には同一の許可情報に基づく接続を許可しない。

【0031】また、請求項26に記載の共有資料の作成方法は、請求項24または25の記載に加え、前記第1の入力領域には、文字または音声を入力する。

【0032】また、請求項27に記載の共有資料の作成方法、請求項24乃至26のいずれかの記載に加え、前記第1の入力領域には、性別を入力する。

【0033】また、請求項28に記載の共有資料の作成方法は、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続され共有資料を作成する共有資料の作成方法であって、前記複数のユーザ端末間で共有される共有資料の画像を表示しながら、前記接続を許可された複数のユーザ端末からのチャットデータ入力のための第2の入力領域を表示し、前記第2の入力領域に入力されたチャット情報を前記情報は入力されたユーザ端末と関連付けて記憶する。

【0034】また、請求項29に記載の共有資料の作成方法は、請求項28の記載に加え、少なくとも二以上のユーザ情報を入力する第1の入力領域を前記ユーザ端末に表示し、それぞれのユーザ情報に対応するそれぞれのユーザ端末に共有資料作成のための接続を許可する許可

情報を送信し、前記複数のユーザ端末のうち少なくとも二以上のユーザ端末からの接続を許可するとともに、前記それぞれのユーザ情報は前記第1の入力領域に入力されたユーザ情報であって、前記許可情報は前記それぞれのユーザ情報に対応して互いに異なる。

【0035】また、請求項30に記載の共有資料の作成方法は、請求項29の記載に加え、前記チャット情報が前記許可情報と関連付けられて記憶する。

【0036】また、請求項31に記載の共有資料の作成方法は、請求項29または30の記載に加え、前記第1の入力領域には、文字、音声を入力する。

【0037】また、請求項32に記載の共有資料の作成方法は、請求項29乃至31のいずれかの記載に加え、前記第1の入力領域には、性別を入力する。

【0038】また、請求項33に記載のプログラムは、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムにおいて、請求項23乃至28のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法を実行するためのものである。

【0039】また、請求項34に記載のプログラムは、ネットワークを介して、共有資料の作成ユーザ側である複数のユーザ端末とネットワークを介して共有資料を作成するサーバとが接続される情報処理システムにおいて、請求項28乃至32のいずれか1項に記載の共有資料の作成方法を実行するためのものである。

【0040】また、請求項35に記載の記憶媒体は、請求項33に記載のプログラムが格納される。

【0041】また、請求項36に記載の記憶媒体は、請求項34に記載のプログラムが格納される。

【0042】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態を図面に基いて説明する。

【0043】図1は、本実施形態による情報処理システムを適用した電子アルバム作成システムの一構成例を示すブロック図である。

【0044】図1において、110は共有資料としての電子アルバムを作成するためのアルバムサーバである。ここでいうアルバムとは、写真などの画像を貼って保存するための帳面をいい、電子アルバムとは、コンピュータが読み取り、出力、表示など各種処理を行うことができるように電子化されたアルバムをいう。また、電子アルバム、電子カタログその他の画像を含む電子帳面は、好適な共有資料といえる。アルバムサーバ110は、作成ユーザコンピュータ（以下、「作成ユーザCom.」と記す。）130-1、130-2、130-3、131-1、131-2、…に電子アルバムを作成するためのテンプレートを提供したり、作成ユーザCom. 130-1～130-3、131-1、131-2、から送信された画像データおよびコメントデータを受信

しテンプレートに入力したりする。

【0045】また、アルバムサーバ110は、画像データおよびコメントデータの入力完了した電子アルバムのアルバムデータを一般ユーザコンピュータ（以下、「一般ユーザCom.」と記す。）150、151、…に提供したりする。また、アルバムサーバ110は、当該電子アルバムに掲載する広告を募るために、当該電子アルバムのアルバムデータを加工して加工アルバムデータを作成する。また、アルバムサーバ110は、広告提供コンピュータ（以下、「広告提供Com.」と記す。）140、141、…に当該加工アルバムデータを提供したりする。

【0046】作成ユーザCom. 130-1～130-3、131-1、131-2、…は、アルバムサーバ110から電子アルバムを作成するためのテンプレート等の提供を受けたり、テンプレートに入力する画像データおよびコメントデータをアルバムサーバ110に送信したりするものである。

【0047】また、作成ユーザCom. 130-1～130-3は、第1の作成グループ130を構成し、作成ユーザCom. 131-1、131-2、…は第2の作成グループ131を構成する。ここで、作成グループとは、1つの電子アルバムを作成するための複数の作成ユーザCom. からなるユーザ群である。

【0048】上記作成グループは、ホストユーザが使用する1つの作成ユーザCom. と、ゲストユーザが使用する作成ユーザCom. とから構成される。上記ホストユーザは、アルバムサーバ110から提供されるカテゴリ情報を選択するとともに、当該作成グループのユーザに関するユーザ情報を入力するユーザである。また、上記ゲストユーザは、上記ホストユーザにより登録されたユーザである。

【0049】広告提供Com. 140、141、…は、電子アルバムに広告を掲載するためにアルバムサーバ110から電子アルバムのアルバムデータを加工した加工アルバムデータの提供を受けるためのものである。一般ユーザCom. 150、151、…は、アルバムサーバ110から画像データおよびコメントデータの入力完了した電子アルバムのアルバムデータの提供を受けるものである。

【0050】上記アルバムサーバ110と、作成ユーザCom. 130-1～130-3、131-1、131-2、…と、広告提供Com. 140、141、…と、一般ユーザCom. 150、151、…とは、互いに通信可能なように接続されている。これは、それぞれが備える後述するネットワークインタフェースにより、インターネットやWAN（Wide Area Network）等のネットワーク120を介して互いに通信可能なように接続されている。

【0051】図2は、本実施形態におけるアルバムサー

バ110のハードウェア構成の一例を示すブロック図である。

【0052】図2において、201はCPUであり、データの送受信、データの結合などを行うため、バス206を介して接続された各種構成要素を制御するものである。このバス206を介して、バス206に接続された各種構成要素（機器）間相互のアドレス信号、制御信号および各種データの転送が行われる。

【0053】202は、ROM（読み出し専用メモリ）である。このROM202には、あらかじめCPU201の制御手順（コンピュータプログラム）を記憶させておき、この制御手順をCPU201が実行することにより、データの転送、データの結合等の処理を実行することが可能となる。203はRAMであり、データの送受信、結合等のためのワークメモリ、各種構成要素の制御のための一時記憶として用いられる。

【0054】本実施形態では、上記CPU201、ROM202、RAM203等により、本発明のユーザ情報受信手段、テンプレート情報提供手段、作成情報受信手段、アルバム編集手段、通信仲介手段等の機能が実現される。

【0055】204は、例えばハードディスク記憶装置などの保存用の外部記憶装置である。保存用の外部記憶装置204は、テンプレートデータベース207（以下、「テンプレートDB」と記す。）、カテゴリデータベース208（以下、「カテゴリDB」と記す。）、ユーザ情報データベース209（以下、「ユーザ情報DB」と記す。）および電子アルバムデータベース210（以下、「電子アルバムDB」と記す。）を有している。

【0056】テンプレートDB207は、電子アルバムを作成するためのテンプレートを記憶するものである。カテゴリDB208は、電子アルバムを所定の分類に従って分類するためのアルバム分類情報を記憶するものである。上記アルバム分類情報には、アルバムサーバ110により作成されるカテゴリ情報と、ホストユーザから作成ユーザCom. を介して入力される電子アルバムに付与されたテーマ情報とが含まれる。

【0057】ユーザ情報DB209は、ホストユーザから作成ユーザCom. を介して入力されたホストユーザおよびゲストユーザに関するユーザ情報を登録し記憶するものである。すなわち作成グループのユーザに関するユーザ情報を登録し記憶するものである。また、電子アルバムDB210は、電子アルバムのアルバムデータ、加工アルバムデータおよび広告アルバムデータを記憶するものである。ここで、上記広告アルバムデータは、電子アルバムのアルバムデータと当該電子アルバムとともに掲載する広告のデータとを組み合わせたデータである。

【0058】205は、アルバムサーバ110とネット

ワーク120とを接続するためのネットワークインタフェースである。

【0059】図3は、本実施形態による作成ユーザCom. 130-1のハードウェア構成の一例を示すブロック図である。

【0060】図3において、301はCPUである。CPU301は、バス308を介して接続された各種構成要素を制御する。これは、データの入出力、データの送受信等を行うためである。このバス308を介して、バス308に接続された各種構成要素（機器）間相互のアドレス信号、制御信号および各種データの転送が行われる。

【0061】302は、ROM（読み出し専用メモリ）である。このROM302には、あらかじめCPU301の制御手順（コンピュータプログラム）を記憶させておく。この制御手順をCPU301が実行することにより、データの入出力、データの送受信等の処理を実行することが可能となる。303はRAMである。これは、データの入出力、送受信のためのワークメモリ、各種構成要素の制御のための一時記憶として用いられる。本実施形態では、上記CPU301、上記ROM302、上記RAM303等により、ユーザ情報送信手段、テンプレート情報入力手段、作成情報送信手段等の機能が実現される。

【0062】304は、例えばハードディスク記憶装置などの保存用外部記憶装置である。305は、作成ユーザCom. 130-1とネットワーク120とを接続するためのネットワークインタフェースである。306は、例えばキーボードやマウス、デジタルカメラのような入力装置であり、アルバムサーバ110から提供されるカテゴリ情報を選択したり、画像データやコメントデータを入力したりするために用いられる。307は、例えばディスプレイのような出力装置であり、各種データの入力画面等を表示するために用いられる。

【0063】なお、作成ユーザCom. 130-2、130-3、131-1、131-2、…、広告提供Com. 140、141、…および一般ユーザCom. 150、151、…については、図3に示した作成ユーザCom. 130-1のハードウェア構成と同様の構成であり、その詳細な説明は省略する。

【0064】次に、図4～図9に基づいて、動作を説明する。

【0065】ここでの説明では、図1に示した作成ユーザCom. 130-1～130-3により構成される第1の作成グループ130のユーザが電子アルバムを作成する場合について説明する。また、作成ユーザCom. 130-1を使用するユーザをホストユーザとする。作成ユーザCom. 130-2、130-3を使用するユーザをゲストユーザとする。

【0066】（初期設定処理）図4は、カテゴリ情報、

ユーザ情報の設定等の電子アルバムを作成するための初期設定処理の動作を示すフローチャートである。なお、図4は、アルバムサーバ110側の動作について示す。

【0067】まず、アルバムサーバ110は、電子アルバムを作成するためのテンプレートを作成し、テンプレートDB207に蓄積記憶する（S401）。図10にテンプレートの一例を示す。図10に示したように上記テンプレートは、次のように構成される。すなわち、写真等の画像データを入力するための画像入力領域1001、感想等のコメントデータを入力するための文書入力領域1002、1004、掲載する広告のデータを入力するための広告入力領域1003等で構成される。さらに、上記文書入力領域は、電子アルバムのタイトルを入力するタイトル入力領域1004、ユーザが自由に作成したコメント（文章）を入力するコメント入力領域1002等で構成される。また、上記テンプレートは、それぞれのカテゴリ情報毎に複数のテンプレートが作成される。

【0068】次に、ステップS402で、アルバムサーバ110は、電子アルバムを所定の分類に従って分類するためのカテゴリ情報を作成し、カテゴリDB208に蓄積記憶する。上記カテゴリ情報には、例えば「旅行」、「食べ物」等がある。また、例えば、上記カテゴリ情報の「旅行」を、さらに「タヒチ」、「モルジブ」、「カナダ」、…のように旅行先毎に分類したカテゴリ情報を作成しても良い。

【0069】アルバムサーバ110は、電子アルバムを作成および公開するためのWebサイトの公開を開始する。これは、上記テンプレートを作成し（ステップS401）、上記カテゴリ情報を作成した後である（ステップS402）。なお、上記テンプレート、上記カテゴリ情報はWebサイトの公開後でも、随時追加および削除が可能ないようにしても良い。

【0070】次に、作成ユーザCom. 130-1から上記Webサイトにアクセスがあり、さらに、電子アルバムを作成したい旨の通知がアルバムサーバ110に対してあったとする。このとき、ステップS403で、アルバムサーバ110は、上記カテゴリ情報の選択を要求する。この要求は、カテゴリDB208に記憶されているカテゴリ情報を作成ユーザCom. 130-1の出力装置307に表示するためのデータを送信することにより行う。なお、本説明では、ユーザ側の出力装置に表示するためのデータを「表示データ」と記す。この表示データを受信することで、ユーザCom. 130-1のディスプレイ上には図11のような画像が表示される。図11に示したように、カテゴリ1101が表示されるのである。

【0071】アルバムサーバ110には、選択したカテゴリ情報を示すカテゴリ選択情報と入力されたテーマ情報とが送信される。これは、上記カテゴリ情報の選択お

よびアルバム作成のテーマに関するテーマ情報の入力
の要求1102に対する応答として、作成ユーザCom.
130-1から送信される。ステップS404で、アル
バムサーバ110は、上記カテゴリ選択情報および上記
テーマ情報を受信するとステップS405に進む。

【0072】ステップS405で、アルバムサーバ110は、
テンプレートDB207に記憶されているテンプレ
ートを選択させるための表示データを作成ユーザCo
m. 130-1に送信する。これは、上記ステップS4
04において受信したカテゴリ選択情報に応じたもの
である。また、アルバムサーバ110は、上記ユーザ情
報の入力を要求する。この要求は、電子アルバムの作成に
携わるユーザ（作成ユーザ）に関するユーザ情報（ユー
ザ名、パスワード、電子メールのアドレス等）を入力す
るための表示データを作成ユーザCom. 130-1に
送信することにより行う。これにより、作成ユーザCo
m. 130-1は、ディスプレイ上図12に示したよ
うな画面を表示する。図中1201は選択の対象となる
テンプレートの列挙であり、1202はユーザ情報とし
てメールアドレスを記入する欄である。また、1203
はアルバムを一緒に作成することになる友人のメール
アドレスを記入する欄である。

【0073】なお、上記領域1203には、ユーザ情報
として作成ユーザの性別、年齢を記入するようにして
も構わない。作成ユーザの性別、年齢の記入により、作成
ユーザの個性を垣間見ることができるからである。例え
ば、これは、マーケティングの資料として使うことがで
きるかもしれない。どのような個性のユーザが、どのよ
うなカテゴリのアルバムや、旅行を希望しているかにつ
いて予想を立てるのに役立つかもしれない。

【0074】アルバムサーバ110に対して、選択した
テンプレートを示すテンプレート選択情報と入力された
ユーザ情報とが作成ユーザCom. 130-1から送信
される。これは、上記テンプレートの選択および上記ユ
ーザ情報の入力要求に対する応答としての送信である。
ステップS406で、アルバムサーバ110は、上記テン
プレート選択情報および上記ユーザ情報を受信する。

【0075】次に、ステップS407で、アルバムサー
バ110は、受信したカテゴリ選択情報とテーマ情報と
をカテゴリDB208に記憶する（S404）。また、
上記ステップS406において受信したテンプレート選
択情報とユーザ情報とをユーザ情報DB209に記憶す
る。このとき、カテゴリDB208に記憶する上記カテ
ゴリ選択情報および上記テーマ情報と、ユーザ情報DB
209に記憶する上記テンプレート選択情報および上記
ユーザ情報とは、第1の作成グループ130に関する情
報として互いに関連づけて記憶する。

【0076】ステップS408で、アルバムサーバ110
は、上記ステップS407においてユーザ情報DB209
に記憶した電子アルバムの作成ユーザに、電子アル

バムを作成するためのWebサイトの使用許可情報を電
子メール等により送信する。上記使用許可情報には、ユ
ーザ名、パスワード、URL（Uniform Resource Locat
or）等が含まれる。

【0077】この使用許可情報は、アルバムサーバ110
へのアクセスの許可のために必要な情報を含む情報で
ある。このアルバムサーバ110へのアクセスの許可
は、複数のアルバム作成ユーザ端末ごとに与えられるも
のである。例えば、使用許可情報に上述のようにユーザ
名、パスワード、URLを含む場合、作成ユーザ端末ご
とに異なるユーザ名が規定される。あるいは、パスワ
ードが作成ユーザ端末ごとに異なるように規定されても構
わない。アクセスの許可は、複数のアルバム作成ユーザ
端末ごとに異なる。したがって、アルバムサーバ110
では、送信されてくる情報（使用許可情報を含む。）を
区別することができる。別言すれば、アルバムサーバ1
10が、どの作成ユーザ端末からの使用許可情報である
かを判断できる情報なのである。

【0078】本実施の形態では、パスワードとURLは
同一のものである。URLはパスワードの機能を有す
る。また、URLは選択されたテンプレート情報へのア
クセスのためのインターネット上の「住所」を含む。カ
テゴリ情報、例えば、「旅行」で、その階層下の「モル
ジブ」である場合、それに対応するテンプレートへの
「住所」を含む。そして、作成途中の電子アルバムへ
の「住所」を含む。また、URLはドメインを含む。こ
のドメインは、インターネット・プロトコル・アドレス
（IPアドレス）を、あるいはインターネット・プロト
コル・アドレスに対応するアルファベット等で表現され
ているものである。

【0079】図5は、カテゴリ情報、ユーザ情報の設定
等の電子アルバムを作成するための初期設定処理の動作
を示すフローチャートである。なお、図5は、作成ユー
ザCom. 130-1側の動作について示す。

【0080】まず、作成ユーザCom. 130-1は、
アルバムサーバ110により提供される電子アルバムを
作成するためのWebサイトにアクセスする。さらに、
作成ユーザCom. 130-1は、上記Webサイトを
介してアルバムサーバ110に電子アルバムを作成した
い旨の通知を行う（S501）。

【0081】上記通知に対して、カテゴリ情報の表示デ
ータおよびテーマ情報を入力するための表示データがアル
バムサーバ110から作成ユーザCom. 130-1
に送信される。ステップS502で、作成ユーザCo
m. 130-1は、上記カテゴリ情報の表示データおよ
び上記テーマ情報を入力するための表示データを受信す
る。これにより、ディスプレイ上に上述の図11に示し
たような画面が表示される。

【0082】ステップS503で、作成ユーザCom.
130-1は、上記カテゴリ情報の表示データおよび上

記テーマ情報を入力するための表示データに基づく画面を出力装置307に表示する。上記カテゴリ情報の表示データに基づく画面には、カテゴリ情報を選択するためのカテゴリ選択ボタンがカテゴリ情報毎にそれぞれ設けられている。

【0083】ホストユーザは、作成ユーザCom. 130-1の入力装置306を用いて、上記カテゴリ選択ボタンの何れか1つをクリックすることによりカテゴリ情報を選択する。また、ホストユーザは、作成ユーザCom. 130-1の入力装置306を用いて、テーマ情報を入力する。これにより、作成ユーザCom. 130-1は、選択した上記カテゴリ情報を示すカテゴリ選択情報とテーマ情報とをアルバムサーバ110に送信する。

【0084】次に、ステップS504で、作成ユーザCom. 130-1は、上記カテゴリ選択情報に対する応答としてアルバムサーバ110から送信されたテンプレートを選択させるための表示データおよび作成ユーザCom. 130-1～130-3のユーザ、すなわち作成ユーザに関するユーザ情報の入力に要求するデータを受信する。

【0085】ステップS505で、上記ステップS504で受信したデータに基づいて作成ユーザCom. 130-1は、入力画面上にテンプレートの選択画面および作成ユーザに関するユーザ情報の入力画面を上述の図12のような表示をする。なお、上記テンプレートの選択画面は、入力画面上に複数のテンプレートを同時に表示するようにしても良いし、画面上に切替ボタン等を設けて、その切替ボタンが押される毎に表示するテンプレートを切り替えるようにして、1つのテンプレートを一面表示するようにしても良い。

【0086】ホストユーザは、入力装置306を介して、テンプレートを選択するとともに、ユーザ情報を入力する。そして、作成ユーザCom. 130-1は、選択した上記テンプレートを示すテンプレート選択情報および入力されたユーザ情報をアルバムサーバ110に送信する。上記ユーザ情報には、ユーザ名、パスワードおよび電子メールのアドレス等が含まれる。このユーザ情報に性別、あるいは年齢が含まれている場合については、上述した。

【0087】そして、ステップS506で、作成ユーザCom. 130-1はステップS505において上記テンプレート選択情報および上記ユーザ情報を送信した応答として、アルバムサーバ110から送信された使用許可情報を受信する。なお、上記使用許可情報は、アルバムサーバ110が受信したユーザ情報には、一緒にアルバムを作成する人たちのメールアドレスも含まれている。したがって、上記ユーザ情報に基づいてアルバムサーバ110から作成ユーザCom. 130-1～130-3のそれぞれに送信され、作成ユーザCom. 130-1～130-3により受信される。

【0088】この使用許可情報は、アルバムサーバ110がどの作成ユーザ端末からの使用許可情報が判断できる情報を含むものであることは先に述べた。すなわち、後述するアルバム作成の際に、アルバムサーバ110が、どの作成ユーザ端末からのアクセスであるかを判断することができる。

【0089】(アルバム作成処理) 図6は、作成ユーザによる電子アルバムの作成処理をアルバムサーバからみた動作を示すフローチャートである。なお、図6は、アルバムサーバ110側の動作について示す。

【0090】図4および図5に示す初期設定処理においてユーザ情報が入力された作成ユーザが作成ユーザCom. 130-1～130-3を介して電子アルバムを作成するためのWebサイトにアクセスし、電子アルバムを作成する旨の通知を行う。このとき、アルバムサーバ110は、ユーザ名、パスワードとしてURLの入力を要求する表示データをアクセスした作成ユーザCom. 130-1～130-3に送信する(S601)。

【0091】上記要求に対して、作成ユーザCom. 130-1～130-3のユーザにより、入力装置306を使用してユーザ名、パスワードとしてURLが入力され送信される。

【0092】ステップS602で、アルバムサーバ110は、上記作成ユーザCom. 130-1～130-3から送信されたユーザ名と、パスワードとしてのURLを受信する。そして、アルバムサーバ110は、受信したユーザ名とURLとが、ユーザ情報DB209に登録されているユーザ名とURLとに一致するか照合し確認する。その結果、受信したユーザ名とパスワードとが登録されているユーザ名とパスワードとに一致する場合には、ステップS603に進み、一致しない場合には作成処理を終了する。

【0093】受信したユーザ名とパスワードとが登録されているユーザ名とパスワードとに一致する場合に進むステップS603で、アルバムサーバ110は、当該ユーザ名を使用するユーザが属する第1の作成グループ130の他のユーザが電子アルバムの作成作業中であるか否かを調べる。

【0094】そして、第1の作成グループ130の他の作成ユーザが電子アルバムの作成作業中である場合には、ステップS610に進む。ステップS610で、同一ユーザがアクセスしてきたか否かを判断する。本実施の形態では、作成ユーザ毎に異なる許可情報が通知されている。従って、同じ許可情報に基づくアクセスについては、アルバム作成用のテンプレートの送信を行わない。

【0095】具体的には、パスワードとしてのURLは、保存してあるアルバムに関するテンプレート選択情報のインターネット上の住所を含む。一方、ユーザ名は、そのURLに関連付けられたユーザ情報である(図

4のステップS407を参照)。また、ユーザ名は、ユーザごとに異なる構成である。したがって、既に同一のユーザ名に基づくアクセスを許可している場合には、アルバム作成用のテンプレートの送信を行わない。

【0096】すなわち、既にある許可情報に基づいてアルバムサーバへのアクセスを許可している場合には、同一の許可情報に基づくアルバムサーバへのアクセスを禁止する。ここでのアルバムサーバへアクセスするための許可情報とは、ユーザ名とパスワードである。本実施の形態では、ユーザ名がアルバム作成ユーザ毎に異なるよう規定される。なお、互いに異なるパスワードを各ユーザに規定しても構わない。この場合、ユーザ名を入力するユーザの煩雑が解消されるだろう。

【0097】ステップS610で、同一のユーザからのアクセスではないと判断した場合、ステップS604に進む。ステップS604で、アルバムサーバ110は、ステップS601においてアクセスした作成ユーザCom. 130-1~130-3に他の作成ユーザが作成作業中である旨を送信し、ステップS605に進む。

【0098】なお、このとき、作成ユーザCom. 130-1~130-3の間でチャット等を行うための通信画面の表示データを作成ユーザCom. 130-1~130-3に送信し、以降作成ユーザCom. 130-1~130-3の何れかにより入力された連絡情報を作成ユーザCom. 130-1~130-3の全てに送信するようにしても良い。

【0099】一方、第1の作成グループ130の他の作成ユーザの何れも電子アルバムの作成作業中でない場合には、ステップS605に進む。

【0100】ステップS605で、アルバムサーバ110は、ステップS601においてアクセスした作成ユーザCom. 130-1~130-3に、電子アルバムを作成するための上述の図10のようなテンプレートの表示データを送信する。上記テンプレートの表示データは、電子アルバムを作成するために画像入力領域、文書入力領域を含むテンプレート全体を作成ユーザCom. 130-1~130-3の出力装置307に表示するためのデータである。なお、作成ユーザCom. 130-1~130-3を使用するユーザからの要求等により画像入力領域あるいは文書入力領域等のみを表示するようにしても良い。

【0101】上記テンプレートの表示データは、第1の作成グループ130による電子アルバムの作成作業が初めてである場合には、図4および図5に示す初期設定処理動作において選択されたテンプレートの表示データが送信される。すなわち、画像およびコメントが全く入力されていないテンプレートの表示データが送信される。

【0102】また、以前に第1の作成グループ130による電子アルバムの作成作業が行われており、その電子アルバムに追加の編集を行う場合には、当該第1の作成

グループ130により作成作業が施された状態のテンプレートの表示データが送信される。すなわち、少なくとも画像データおよびコメントデータの一部分が入力されたテンプレートの表示データが送信される。

【0103】次に、ステップS606で、アルバムサーバ110は、作成ユーザCom. 130-1~130-3から送信されたデータを受信し、ステップS607に進む。ステップS607で、アルバムサーバ110は、上記ステップS606において受信したデータが電子アルバムの作成データ（画像データ、コメントデータ等）であるか作業終了通知であるかを判断する。その判断の結果、電子アルバムの作成データ（画像データ、コメントデータ等）であった場合には、ステップS608に進み、作業終了通知であった場合には、電子アルバムDB210に電子アルバムのアルバムデータを保存し作成処理を終了する。

【0104】ステップS607において、受信したデータが電子アルバムの作成データであると判断した場合に進むステップS608では、アルバムサーバ110は、受信した作成データをテンプレートの入力領域に合わせて処理を施し、テンプレートに入力する。例えば、受信した作成データが画像データであった場合には、ユーザにより指定された画像入力領域の大きさに合わせて、当該画像データを拡大または縮小しテンプレートに入力する。

【0105】ステップS609で、アルバムサーバ110は、上記ステップS608において作成データが入力されたテンプレートの表示データを電子アルバムの作成作業中のユーザに送信し、ステップS606に戻る。そして、上述したステップS606~S609の処理を繰り返す。

【0106】図7は、作成ユーザによる電子アルバムの作成処理の動作を示すフローチャートである。なお、図7は、作成ユーザCom. 130-1~130-3側の動作について示す。

【0107】作成ユーザCom. 130-1~130-3は、アルバムサーバ110により提供される電子アルバムを作成するためのWebサイトにアクセスし、アルバムサーバ110に電子アルバムを作成する旨の通知を行う(S701)。

【0108】上記通知に対して、ユーザ名、パスワードの入力を要求する表示データがアルバムサーバ110から上記Webサイトにアクセスした作成ユーザCom. 130-1~130-3に送信される。ステップS702で、作成ユーザCom. 130-1~130-3は、上記ユーザ名、パスワードの入力を要求する表示データを受信する。

【0109】ステップS703で、作成ユーザCom. 130-1~130-3は、ユーザ名、パスワードの入力を要求する表示データに基づく画面を出力装置307

に表示する。そして、作成ユーザCom. 130-1～130-3は、ユーザにより入力装置306を使用してユーザ名、パスワードが入力されると、入力されたユーザ名、パスワードをアルバムサーバ110に送信する。

【0110】作成ユーザCom. 130-1～130-3から送信された上記ユーザ名、パスワードは、アルバムサーバ110によりユーザ情報DB209に登録されているユーザ名、パスワードと一致しているか否か判断される。その結果、一致している場合にはテンプレート情報が提供され、一致していない場合には作成処理が終了される。

【0111】次に、ステップS704で、作成ユーザCom. 130-1～130-3は、送信したユーザ名、パスワードが一致していたときの応答としてアルバムサーバ110から提供された電子アルバムのテンプレートの表示データを受信し、上記テンプレートの表示データに基づく画面を出力装置307に表示する。この画面は、画像入力領域、コメント入力領域等がわかるようにしてテンプレート全体が表示される。また、すでに入力されている画像データやコメントデータがある場合には、その画像データやコメントデータが入力された状態が表示される。

【0112】このとき、第1の作成グループ130の他の作成ユーザが電子アルバムの作成作業中であった場合には、アルバムサーバ110がチャット等を行うための通信画面の表示データを送信するようにする。そして、他の作成ユーザCom. 130-1～130-3と連絡情報を送信し合いながら作成作業を行う。例えば、既に画像データがある場合には、その画像データについて、意見を送信しようといった具合である。そのチャットの結果、海の風景から山の風景の画像に変わるかもしれない。

【0113】このとき、チャットでのやり取りは、外部記憶装置204に記憶するようにする。すなわち、複数人の送信でデータを外部記憶装置204にテンプレートと関連付けられて記憶される。さらに、上述のようにこのチャットへの参加には、許可通知情報に基づくアルバムサーバへのアクセスが必要である。そして、この許可通知情報は、作成ユーザごとに互いに異なるものである。したがって、外部記憶装置204への記憶の際には、どの作成ユーザがどのようなチャットしたかを確認することができる。さらに、外部記憶装置204からチャットのやり取りの内容を取り出すことで、後からアルバム作成過程を確認することができる。

【0114】また、本実施例のチャットの形式では、メッセージとともに表示される各ユーザの識別子は、その際の発言者の任意につけたニックネームなどでも構わない。あるいは、登録されたユーザ名(図7、ステップS702などを参照)でも構わない。いずれにしても、外部記憶装置204への記憶の際には、どの作成ユーザの

メッセージであるかを関連付けて記憶しているので次の効果を有する。すなわち、チャットを終了してから相当程度の時間が経過して、誰のメッセージであるか、またそのときの参加者を特定できなくなるという不都合を解消できるのである。

【0115】ここで、チャットについて、より具体的に説明する。すなわち、本実施の形態にいうところのチャットとは、アルバム作成Com. 130-1、130-2、130-3、・・・間で、あたかも電話のように連続的にコミュニケーションを行なうことができる通信方法である。チャットは、アルバムサーバ110と、アルバム作成ユーザ130-1、130-2、130-3、・・・で構成される。例えば、アルバム作成Com. 130-1においてメッセージを作成した場合、アルバムサーバ110に送信されるとともに、ディスプレイとしての出力装置307に表示される。アルバムサーバ110は、アルバム作成Com. 130-1で作成されたメッセージなどを集め、集めたメッセージをアルバム作成Com. 130-1、130-2、130-3、・・・に配布送信する。その際に、メッセージが配布送信されるアルバム作成Com. は、アルバムサーバ110が、今現在アクセスを許可し、管理しているものに限られる。集められたメッセージなどが記憶されるのは上述のとおりである。

【0116】ステップS705で、上記テンプレートの表示データが提供された作成ユーザCom. 130-1～130-3は、作成ユーザにより入力装置306を介して入力された上記テンプレートに入力するための作成データ(画像データ、コメントデータ等)をアルバムサーバ110に送信する。

【0117】送信した上記作成データ(画像データ、コメントデータ等)は、アルバムサーバ110によりテンプレートに合わせて拡大、縮小等の処理が施されテンプレートに入力される。そして、送信した上記作成データ(画像データ、コメントデータ等)が入力されたテンプレートの表示データがアルバムサーバ110から送信される。

【0118】ステップS706で、作成ユーザCom. 130-1～130-3は、上述したステップS704と同様にして上記テンプレート情報を受信し、上記テンプレート情報に基づく画面を出力装置307に表示し、ステップS707に進む。ステップS707で、作成ユーザCom. 130-1～130-3は、ユーザにより入力装置306を介して、作業終了の旨が入力されたか否かを判断する。

【0119】そして、作業終了の旨が入力されていない場合には、ステップS705に戻り、上記ステップS705～S707の作成処理を繰り返す。一方、作業終了の旨が入力された場合には、ステップS708に進み、作成ユーザCom. 130-1～130-3は、アルバ

ムサーバ110に作業終了通知を送信し、作成処理を終了する。

【0120】(広告掲載処理)図8は、電子アルバムの広告掲載処理の動作を示すフローチャートである。なお、図8は、アルバムサーバ110側の動作について示す。

【0121】まず、アルバムサーバ110は、電子アルバムDB210に記憶されている作成作業が完了した電子アルバムのアルバムデータを加工して、加工アルバムデータを作成する(S801)。上記アルバムデータの加工は、アルバムデータを変換するものである。これは、広告を提供する企業Aが広告を掲載するのにふさわしいか否かを判断するのに足りるデータにするためである。ここでは、1つのカテゴリに複数のアルバムデータがあった場合に、そのカテゴリに応じたデータをまとめる変換を行う。たとえば、カテゴリ情報が「旅行」であって、階層下に「カナダ」である場合には、次のようになる。すなわち、カナダをテーマとしたアルバムのデータを関連付ける。これにより企業Aは、広告宣伝を掲載したいアルバムの選択が容易になる。なお、上記加工アルバムデータの作成は、Webサイトで公開する予定のカテゴリ情報に属する電子アルバムのアルバムデータに対して行う。

【0122】次に、ステップS802で、アルバムサーバ110は、広告の掲載を希望する企業等のユーザが使用する広告提供Com. 140、141、…に上記加工アルバムデータを送信する。ここでは、例えば、企業Aが使用する広告提供Com. 140に送信したとする。

【0123】ステップS803で、アルバムサーバ110は、広告提供Com. 140から上記送信した加工アルバムデータに対する応答としてのデータを受信すると、ステップS804に進む。そして、ステップS804で、アルバムサーバ110は、上記ステップS803において受信したデータが、送信した加工アルバムデータに掲載する広告が入力された広告アルバムデータか広告を掲載する希望がない旨の通知であるかを判断する。

【0124】この判断の結果、受信したデータが広告アルバムデータであった場合には、ステップS805に進む。一方、受信したデータが広告を掲載する希望がない旨の通知であった場合には、ステップS806に進む。

【0125】ステップS805で、アルバムサーバ110は、受信した広告アルバムデータを電子アルバムDB210に記憶して、ステップS806に進む。

【0126】ステップS806で、アルバムサーバ110は、引き続き広告の掲載募集をするか否かを判断する。なお、上記広告の掲載募集の判断は、広告が掲載されていない加工アルバムデータが存在するか否か、企業等の広告の掲載を希望する他のユーザが存在するか否か等に基づいて行われる。

【0127】上記判断の結果、引き続き広告の掲載募集をする場合には、ステップS802に戻り、例えば企業Bが使用する広告提供Com. 141に対してステップS802～S806の処理を繰り返す。なお、引き続き広告の掲載募集をする場合には、上記ステップS805において記憶した広告アルバムデータの元となった加工アルバムデータを除く、加工アルバムデータを広告提供Com. 141に送信する。

【0128】一方、引き続き広告の掲載募集をしない場合には、ステップS807に進み、電子アルバムDB210に記憶した広告アルバムデータを一般ユーザに公開する(S808)。なお、この広告アルバムデータの一般ユーザへの公開は、電子アルバムのカテゴリ情報に基づいて行う。

【0129】そして、一般ユーザCom. 150、151、…を使用する一般ユーザは、上記一般ユーザCom. 150、151、…を介してアルバムサーバ110が提供するWebサイトにアクセスし、上記広告アルバムデータに係る画像を閲覧する。なお、このとき、コンテスト等を行い、優秀な電子アルバムを作成したユーザには広告を掲載した企業等から景品等を提供するようにしても良い。そして、公開が終了すると広告掲載処理を終了する。

【0130】図9は、電子アルバムの広告掲載処理の動作を示すフローチャートである。なお、図9は、広告提供Com. 140、141、…側の動作について示す。また、図9においては、企業Aが使用する広告提供Com. 140が広告掲載処理の動作を行うものとして説明する。

【0131】まず、広告提供Com. 140は、アルバムサーバ110から送信される加工アルバムデータを受信する(S901)。

【0132】次に、ステップS902で、広告提供Com. 140は上記ステップS901において受信した加工アルバムデータに係る画像を出力装置307に表示する。そして、広告提供Com. 140のユーザである企業Aは、上記出力装置307に表示された画像を閲覧し、上記加工アルバムデータに係る画像に広告の掲載を希望するか否かを判断し、判断結果を入力装置306を用いて入力する。

【0133】そして、広告の掲載を希望する場合には、ステップS903に進む。一方、広告の掲載を希望しない場合には、ステップS907に進み、ユーザである企業Aは、広告提供Com. 140を介して広告の掲載を希望しない旨をアルバムサーバ110に通知し、処理を終了する。

【0134】ステップS903で、ユーザである企業Aからの指示に基づいて広告提供Com. 140は、広告を掲載する加工アルバムデータを選択、検索する。次に、ステップS904で、広告提供Com. 140は、

上記ステップS903において選択した加工アルバムデータに掲載する広告のデータを作成する。なお、加工アルバムデータに掲載する広告のデータはあらかじめ作成しておいても良い。

【0135】そして、ステップS905で、広告提供Com. 140は、上記ステップS904において作成した広告のデータを上記ステップS903において選択した加工アルバムデータに入力する。そして、広告提供Com. 140は、上記加工アルバムデータと上記広告のデータとを組み合わせた広告アルバムデータを作成する。

【0136】次に、ステップS906で、広告提供Com. 140は、上記広告アルバムデータをアルバムサーバ110に送信し広告掲載処理を終了する。

【0137】以上、詳しく説明したように本実施形態によれば、アルバムサーバ110は、作成ユーザCom. 130-1から送信された作成ユーザに関するユーザ情報を受信し、受信した上記ユーザ情報に基づいて、作成ユーザCom. 130-1～130-3に電子アルバムを作成するためのテンプレートを提供する。そして、アルバムサーバ110は、作成ユーザCom. 130-1～130-3から送信された上記テンプレートに入力する作成データ（画像データ、コメントデータ等）をネットワーク120を介して受信し、受信した上記作成データを上記テンプレートの入力領域に合わせて処理を施してテンプレートに入力する。

【0138】これにより、作成ユーザCom. 130-1～130-3を使用するそれぞれの作成ユーザは、上記テンプレートに入力する作成データ（画像データ、コメントデータ等）を作成ユーザCom. 130-1～130-3およびネットワーク120を介して送信することができ、1つの場所に集まってアルバムの編集作業を行うことなく、それぞれの作成ユーザにより共同で1つの電子アルバムを作成することができる。

【0139】また、アルバムサーバ110は、電子アルバムを分類するためのカテゴリ情報をカテゴリDB208に記憶し、作成ユーザCom. 130-1に上記カテゴリ情報を提供して、その応答として作成ユーザCom. 130-1から送信されたカテゴリ選択情報を受信する。そして、アルバムサーバ110は、上記受信したカテゴリ選択情報に応じて作成ユーザCom. 130-1～130-3にテンプレートを提供するようにしたので、作成ユーザが選択したカテゴリ情報にあったテンプレートを作成ユーザCom. 130-1～130-3に提供することができる。

【0140】また、作成ユーザCom. 130-1～130-3の何れかから送信された連絡情報を受信し、受信した上記連絡情報を作成ユーザCom. 130-1～130-3の全てに送信するようにしたので、作成ユーザCom. 130-1～130-3を使用する作成ユー

ザは、作成ユーザ間でチャット等の通信を行いながら電子アルバムの作成作業を行うことができる。さらに、上記連絡情報は、アルバムサーバ110に記憶されるので、後から閲覧できる。さらに、この記憶は、上記固有の許可通知に関連付けられて記憶されている。したがって、例えば、どの作成ユーザの意見に基づいて画像を張り替えたかがわかる。これは、アルバムが完成し、あるいは完成に近づいている場合に作成ユーザ間で意見の違いが生じたときに有効である。後から確認することができるからである。

【0141】また、作成ユーザCom. 130-1～130-3から送信された上記テンプレートに入力する作成データ（画像データ、コメントデータ等）を受信したときには、受信した上記作成データを入力したテンプレートを作成ユーザCom. 130-1～130-3に提供するようにしたので、作成ユーザCom. 130-1～130-3の何れか1つから作成データが送信されても、作成ユーザCom. 130-1～130-3の全てに最新のテンプレートを提供することができる。

【0142】なお、本実施形態では、アルバムサーバ110が作成し記憶するテンプレートは、それぞれのカテゴリ情報毎に複数のテンプレートを作成するようにしているが、カテゴリ情報毎に複数のテンプレートを作成せずに、作成した複数のテンプレートを複数のカテゴリ情報で共用しても良い。

【0143】また、それぞれのカテゴリ情報毎に1つのテンプレートを作成するようにしても良い。この場合には、ホストユーザが作成ユーザCom. を介して、カテゴリ情報を選択することにより、電子アルバムを作成するためのテンプレートが決定される。

【0144】なお、本実施形態では、図8および図9に示す広告掲載処理において、電子アルバムのアルバムデータを加工した加工アルバムデータを1つの広告提供Com. 毎に送信して、広告の掲載募集を行うようにしているが、全ての広告提供Com. に同時に加工アルバムデータを送信するようにしても良い。このようにしたとき、広告を掲載する加工アルバムデータが複数の広告提供Com. で重複した場合には、アルバムサーバ110が例えば、ユーザが提示した広告掲載料金の高い順等の所定の規則に従って、広告を掲載するユーザを決定するようにしても良い。

【0145】（本発明の他の実施形態）上述した実施形態の機能を実現するべく各種のデバイスを動作させるように、該各種デバイスと接続された装置あるいはシステム内のコンピュータに対し、上記実施形態の機能を実現するためのソフトウェアのプログラムコードを供給し、そのシステムあるいは装置のコンピュータ（CPUあるいはMPU）に格納されたプログラムに従って上記各種デバイスを動作させることによって実施したものも、本発明の範疇に含まれる。

【0146】また、この場合、上記ソフトウェアのプログラムコード自体が上述した実施形態の機能を実現することになり、そのプログラムコード自体、およびそのプログラムコードをコンピュータに供給するための手段、例えばかかるプログラムコードを格納した記録媒体は本発明を構成する。かかるプログラムコードを記憶する記録媒体としては、例えばフロッピー（登録商標）ディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、磁気テープ、不揮発性のメモ리카ード、ROM等を用いることができる。

【0147】また、コンピュータが供給されたプログラムコードを実行することにより、上述の実施形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードがコンピュータにおいて稼働しているOS（オペレーティングシステム）あるいは他のアプリケーションソフト等と共同して上述の実施形態の機能が実現される場合にもかかるプログラムコードは本発明の実施形態に含まれることは言うまでもない。

【0148】さらに、供給されたプログラムコードがコンピュータの機能拡張ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに格納された後、そのプログラムコードの指示に基づいてその機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPU等が実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって上述した実施形態の機能が実現される場合にも本発明に含まれることは言うまでもない。

【0149】以上説明したように本実施の形態によれば、作成ユーザ側の何れかから入力された複数の作成ユーザに関するユーザ情報を受信し、受信した上記ユーザ情報に基づいて、上記複数の作成ユーザにアルバム作成のための使用許可情報を送信すると共に、上記使用許可情報を送信した複数の作成ユーザに情報を提供する。そして、上記複数の作成ユーザから上記ユーザ端末を介して入力された上記テンプレート情報を入力する画像に関する作成情報を受信し、上記テンプレート情報に基づいて編集する。これにより、複数の作成ユーザは、テンプレート情報を入力する作成情報を各作成ユーザが使用するユーザ端末を介して入力することができ、1つの場所に集まることなく、複数の作成ユーザが共同で1つのアルバムを作成することができる。

【0150】また、電子アルバムを分類するためのカテゴリ情報を作成ユーザ側に提供し、上記カテゴリ情報を提供したことの応答として、上記作成ユーザ側から入力されたカテゴリ選択情報を受信し、受信したカテゴリ選択情報に応じてテンプレート情報を提供する場合には、選択されたカテゴリ情報にあったテンプレート情報を作成ユーザに提供することができる。

【0151】また、作成ユーザ側の何れかから入力された連絡情報を受信し、受信した上記連絡情報を上記作成ユーザ側に送信する場合には、作成ユーザは、作成ユー

ザ間で互いに連絡を行いながら電子アルバムを作成することができる。

【0152】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、複数人からなるグループを構成する人が1つの場所に集まることなく、複数人が共同で1つの共有資料を作成できるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施形態による情報処理システムを適用した電子アルバム作成システムの一構成例を示すブロック図である。

【図2】アルバムサーバ110のハードウェア構成の一例を示すブロック図である。

【図3】作成ユーザCom130-1のハードウェア構成の一例を示すブロック図である。

【図4】カテゴリ情報、ユーザ情報の設定等の電子アルバムを作成するための初期設定処理の動作を示すフローチャートである。

【図5】カテゴリ情報、ユーザ情報の設定等の電子アルバムを作成するための初期設定処理の動作を示すフローチャートである。

【図6】作成ユーザによる電子アルバムの作成処理の動作を示すフローチャートである。

【図7】作成ユーザによる電子アルバムの作成処理の動作を示すフローチャートである。

【図8】電子アルバムの広告掲載処理の動作を示すフローチャートである。

【図9】電子アルバムの広告掲載処理の動作を示すフローチャートである。

【図10】テンプレートを示す図である。

【図11】カテゴリ情報選択の要求画面を示す図である。

【図12】ユーザ情報入力の要求画面を示す図である。

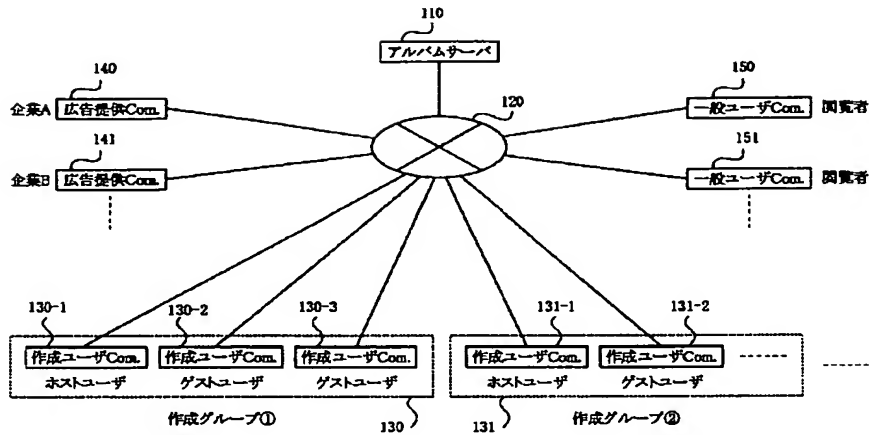
【符号の説明】

- 110 アルバムサーバ
- 120 ネットワーク
- 130 第1の作成グループ
- 130-1～130-3 作成ユーザコンピュータ
- 131 第2の作成グループ
- 131-1～131-2 作成ユーザコンピュータ
- 140、141 広告提供コンピュータ
- 150、151 一般ユーザコンピュータ
- 201 CPU
- 202 ROM
- 203 RAM
- 204 外部記憶装置
- 205 ネットワークインタフェース
- 206 バス
- 207 テンプレートデータベース
- 208 カテゴリデータベース

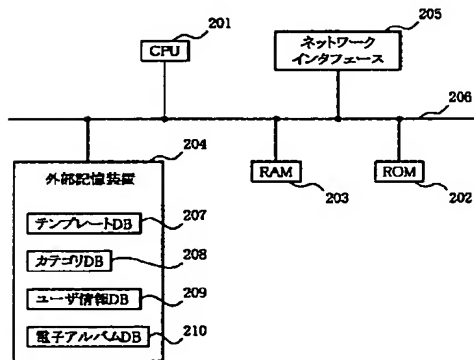
209 ユーザ情報データベース
 210 電子アルバムデータベース
 301 CPU
 302 ROM
 303 RAM

304 外部記憶装置
 305 ネットワークインタフェース
 306 入力装置
 307 出力装置
 308 バス

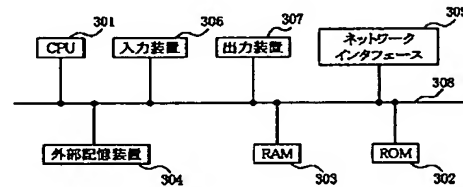
【図1】



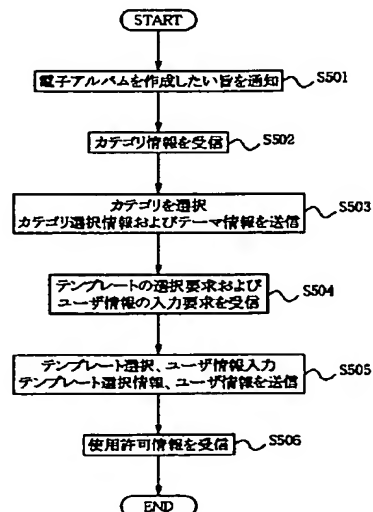
【図2】



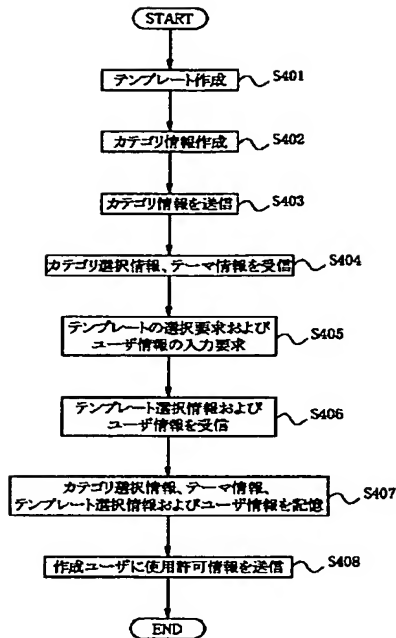
【図3】



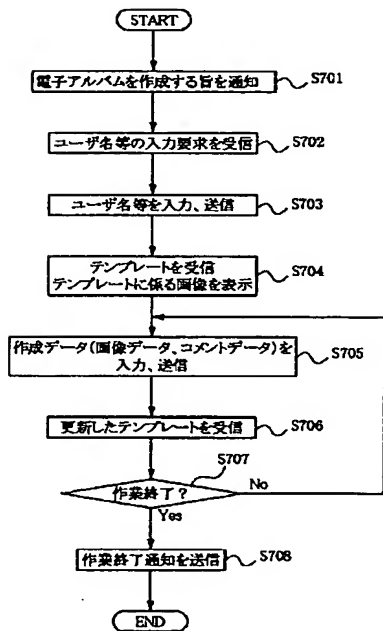
【図5】



【図4】

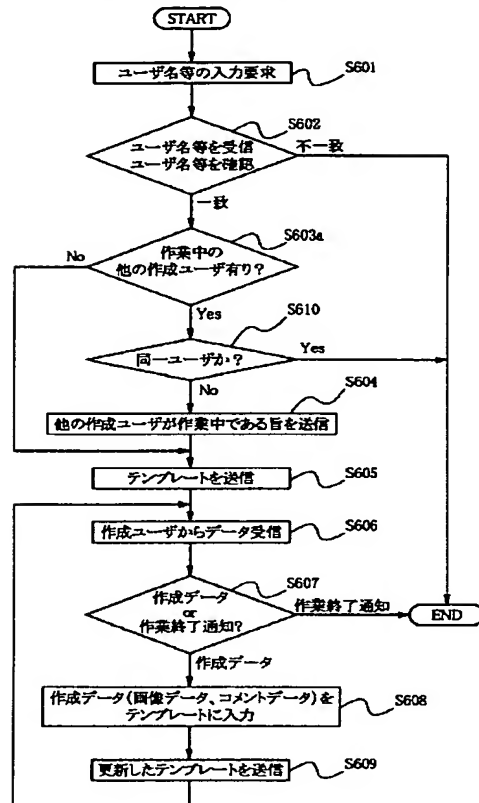


【図7】

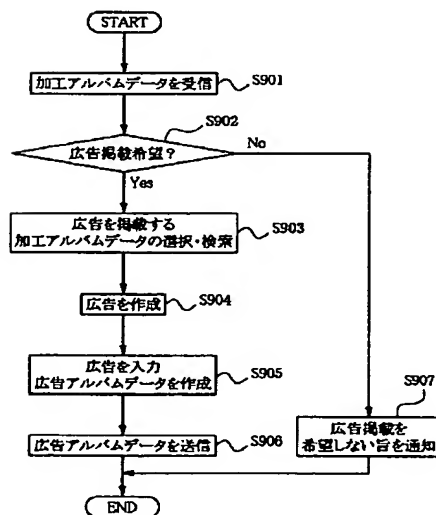


【図6】

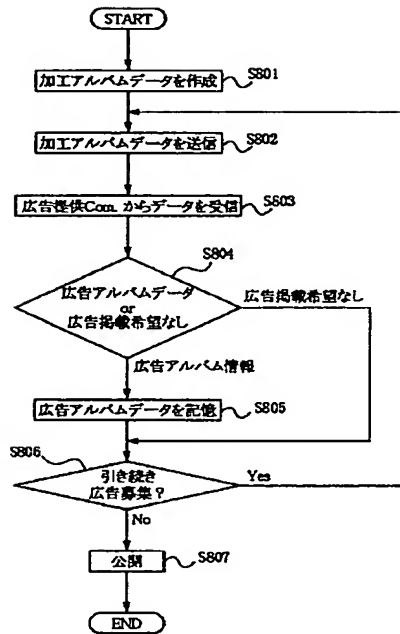
作成ユーザーによる電子アルバムの作成処理の
アルバムサーバからみた動作



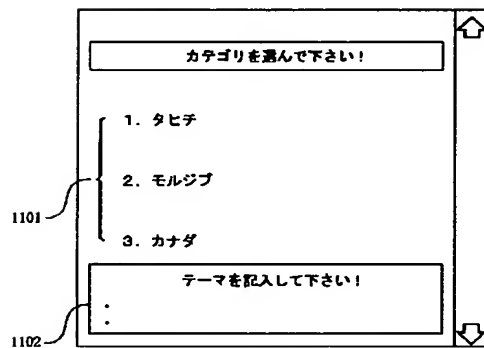
【図9】



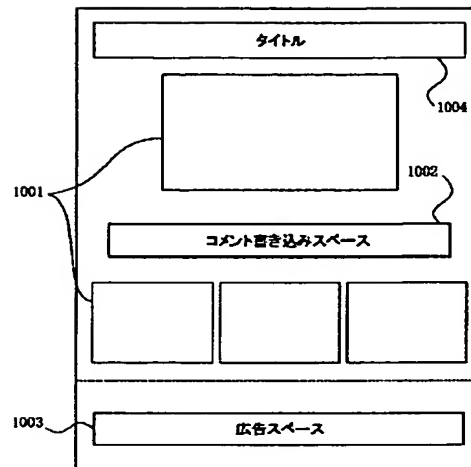
【図8】



【図11】



【図10】



【図12】

